

Název zkoušky:

Zjišťování nasákavosti dřeva

Předmět zkoušky: dřevo

Číslo a název normy: ČSN 49 0104 – Metóda zisťovania nasákavosti a navlhavosti - **neplatná**

Podstata zkoušky: Zjišťuje se největší množství vody, které je schopné zkušební těleso přijmou při dlouhodobém uložení ve vodě.

Postup zkoušky:

1. Příprava zkušebních těles:
Zkušební těleso je pravouhlý hranol se základnou 20x20mm a délkou ve směru vláken 10-30 mm s odklonem letokruhu o max. 10° oproti hranám krychle.
2. Tělesa se vloží do sušárny a vysuší při teplotě 103±2°C do ustálené hmotnosti.
3. Následovně se ochladí v exsikátoru a rychle zváží s přesností 0,01g (m_0).
4. Poté se ponoří do nádoby s destilovanou vodou tak, aby horní čelní plocha byla přibližně 10mm pod hladinou vody a zároveň se nedotýkalo dna nebo stěn nádoby. Zároveň mezi zkušebními tělesy musí být vzdálenost min. 5mm. Proti vyplavení se tělesa zajistí sítkou.
5. Tělesa se váží lehce osušené filtračním papírem v časových intervalech do doby ustálené hmotnosti (m_w). Hmotnost zkoušeného tělesa se považuje za ustálenou, pokud mezi dvěma váženými v průběhu 24 se váha nezmění o víc jak o 0,1%.

Výpočet a vyjádření výsledků

Nasákavost dřeva:

$$W_{\max} = \frac{m_w - m_0}{m_0} * 100 \text{ [%]}$$

kde: m_w hmotnost zkušebního tělesa v nasáklém stavu [g]
 m_0 hmotnost zkušebního tělesa ve vysušeném stavu [g]

Výsledek se uvádí s přesností 1,0%.



Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
 Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko